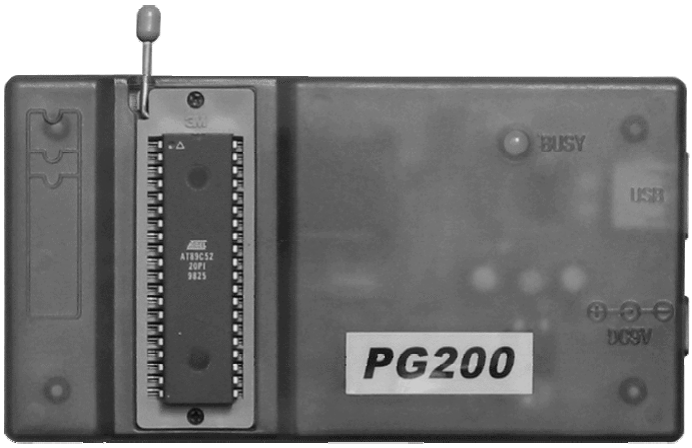
PG200/PG300 编程器

使用说明书



目　录

第一章 简　介----------1

§1-1 型号定义----------2

§1-2 主要性能特点----------3

§1-3 技术参数----------3

第二章 硬件安装----------3

第三章 软件安装----------4

第四章 软件使用说明----------5

§4-1 程序主界面----------5

§4-2 烧写芯片范例----------6

§4-3 系统配置窗口----------7

§4-4 编辑缓冲区----------17

§4-5 菜单功能详解----------21

第五章 操作技巧----------33

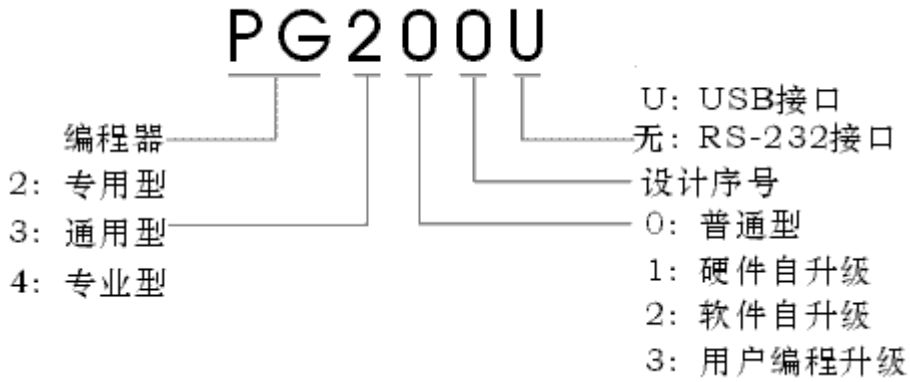
第六章 常见问题----------37

第一章　简　介

PG200、PG300 系列编程器是深圳市逻特软件开发有限公司开发、生产的经济型中低档编程器系列，具有价格低廉、结构简单可靠、体积小巧的特点，适应范围广，是硬件开发人员、学生及出差人士的首选编程器。由于其独特的设计思路，使得其成本很低，因此企业硬件开发人员及电子专业学生完全可以做到人手一机。

§1-1　型号定义

• 型号定义如下图所示：



• PG200：51 系列、Flash 专用编程器，主要支持型号：

AT89C51-55	W78E51-58	SST89C54-58
P89C51-58	AT89C1081-4051	

• PG300：通用编程器。用于烧写 MPU、GAL、RAM、Flash、EEPROM、SEEPROM 等，部分支持型号：

AT89C51-55	W78E51-58	24C01-24C16
P89C51-58	2716-27080	93C46-66
29C512-29C040	28C16~28C040	SST89C54-58
49F010-040	ATF16V8-20V8	W78E58BP

具体的芯片以编程器为准，按“Ctrl+T”或主菜单“Tool Info”菜单，可以获取相关的信息。

PG200、PG300 使用完全相同的电脑软件，只是支持型号 PG300 比 PG200 多出很多。价格也有相差。

§1-2　主要性能特点

①. 串口高速数据通讯 115.2K 波特率。

②. 双供电方式，可 USB 取电,也可以外接 DC9V 电源。

③. 芯片重装自动烧写，文件更改自动烧写。

④. 用户可自由增加相同时序的芯片，资料可更改。

⑤. 解密部分单片机，独设解密系数以提高成功率。

⑥. 单锁紧座设计，最大限度减小适配器的成本支出。

§1-3　技术参数

①. 外接电源适配器：AC/DC 9V/500mA(直流㊉-㊀-㊀)。

②. 工作温度：-20 ˚C～+50 ˚C；

工作湿度：0%～90%。

③. 存储温度：-20 ˚C～-80 ˚C；

存储湿度：0%～90%。

④. 静态工作电流：100mA；

烧写工作电流：120 mA～300 mA。

⑤. 锁紧座工作寿命：大于 10 万次。

⑥. 外形尺寸：134×72×23 mm^3；

⑦. 颜　色：灰白色、纯绿色、纯黄色、透明色。

第二章　硬件安装

- **装箱清单**

编程器主机一台、软盘(或光碟)一张、RS232 带 USB 头通讯电缆一根、赠品(送完为止)。AC/DC9V(标准配置无此项，用户可以到市场上自由选购，约 15 元/只)、说明书一本。

- **编程器连接**

将通讯电缆较长一端的 USB 插头插入编程器主机的 USB 插槽,将另一较短线的 USB 插入电脑的 USB 槽，然后将 DB9 插头接到串口，即安装完成，通电指示灯闪亮。

对于无 USB 接口的电脑，短边 USB 空着，用自购的 DC9V 适配器，直流插头插入编程器的直流电源输入端，再将 AC/DC 适配器插到 220V 电源座上，指示灯闪亮即可，对于 USB 编程器则配的是一根 USB 连线，分别与 USB 接口与编程器相接即可。

第三章　软件安装

1、对电脑软、硬件要求

- 一个异步标准串行口。
- 16M 以上内存空间。
- Window95 以上版本软件。
- 2M 以上硬盘空间。
- VGA 以上显示适配器和显示器。

2、将安装软盘插入软驱，直接将 A 盘 PROG 目录下面的所有文件拷贝到你所指定的目录,也有可能是自解压文件。执行解压，到你所指定的目录下即可。

3、将“Prog.exe”在桌面上建立图标，双击可执行文件图标，文件名为“Prog.exe”。即可进入操作主界面。

4、卸载时，找到本软件所在目录，直接将整个文件删除即可。

5、本软件版权归属深圳市逻特软件开发有限公司。业已登记注册，受国际版权公约保护。用户可以自由拷贝，但不得将其用于其它公司产品、禁止抄袭、反汇编、模仿其界面。

第四章　软件使用说明

§4-1　程序主界面

程序主界面如图 4-1 所示：

A-T 英文字母所指的区域叙述如下：

A：主菜单“Open”加速按钮。

B：主菜单“Save As…”的加速按钮。

C：主菜单“Chip Code”的加速按钮。

D：主菜单“Auto…”的加速按钮，其隐含提示烧写次数。

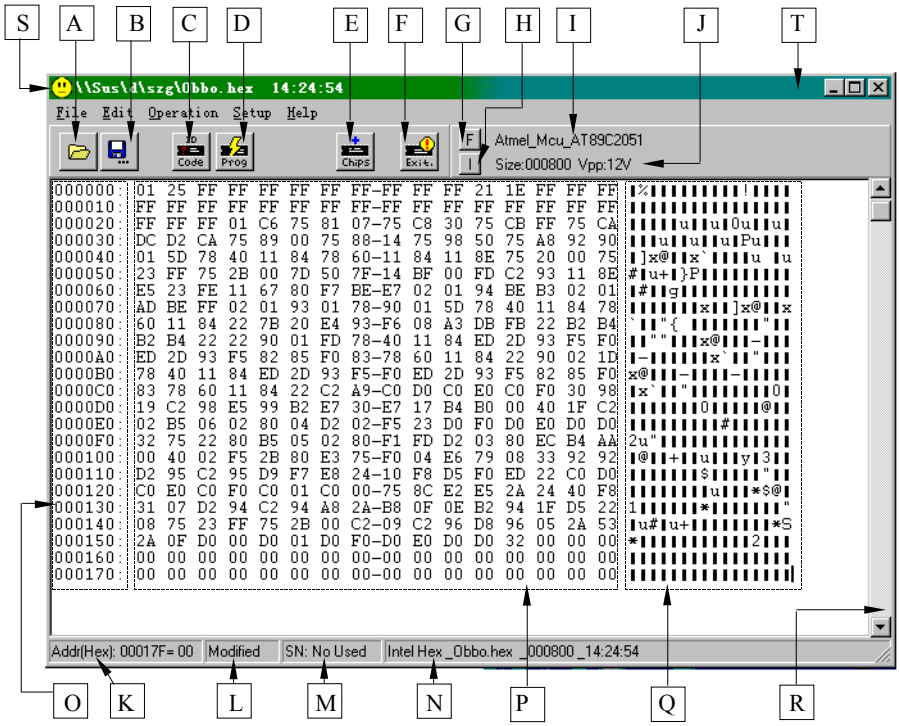
E：主菜单“Select…”的加速按钮，选择芯片。

F：主菜单“Exit”的加速按钮。

G：主菜单“Find Chip”的加速按钮。

H：主菜单“Chip Info”加速按钮。

I：分别指出当前芯片的牌子(Brand)、类型(Type)



及名称(Name)。

J：指出当前芯片的大小(Size)和编程电压(Vpp)。

K：光标在编辑区内所指向的地址值及其内容。

“Addr(Hex)” ：表示地址以十六进制表示。

“Addr(Dec)” ：表示地址以十进制表示。

L：当编辑区的内容已修改则显示“Modified”;当保存后则显示“Saved”，取消修改则显示“Undo”。

M：序列号发生器状态。当序列号起作用时，显示其序列号开始地址，否则显示“No Used”。

N：文件状态。依次指出已装载文件的格式(如“Intel Hex”)、装载的文件名、装入缓冲区的字节数以及装载的时间。

O：编辑区一行内容的首地址。

P：编辑区的十六进制内容。

Q：编辑区的“Ascii”内容。非“Ascii”码，则显示为“▌”，其码与十六进制内容相对应。

R：编辑区滚动条，快速寻找地址。

S：程序图标。当操作成功时为：“☺”；失败时为：“☹”；正在通讯时为：“ ☻

T：当前操作的一些信息。如加锁级别“Lock3”、对芯片操作的地址参数等。

§4-2　烧写芯片范例

烧写一片 AT89C52 示例：

第一步：打开编程器软件，从菜单中选择“Setup”项下的“Open”，弹出配置窗口，将下方“After Chip Change”内的单选项，全部设为有效“☑”然后再将配置窗口转到“Select”页在其右边的列框中选择“AT89C52”，即选中了“AT89C52”芯片，再将配置窗口转到“Config”页在“Auto Select”项全选上，“Lock status”项选“Lock3”，“Com port”选一个合适的串口，其余项可以全部不选，最后将配置窗口转到“Serial No”页，将“Option”项内的“Enable”单选项设为无效“☐”，然后按下方的“OK”钮，即完成环境设置。

第二步：从“File”菜单打开“Open”出现一个打开文件对话框，选择你需要烧写的文件，然后又会出现配置窗口的“Open”页，在“Open File”项内选择“Open File Format”，“Unused Byte(Hex)选择“FF”，再按“OK”按钮，即完成文件的装载。其他相关的信息显示在状态栏的最右一栏。

第三步：将芯片“AT89C52-24PC”靠底边装入 40 芯锁紧座。从菜单的“Option”项选择“Auto”，即启动烧写过程。

如果出错，则会出现对话框；如果烧写成功，则顺利通过，同时程序的标题栏的小图标显示“☺”。

§4-3　系统配置窗口

有多种途径进入配置窗口，主菜单的“Setup”、“Open”等均可，配置窗口共有六页供选择，分别叙述如下：

☛“Select”页(图 4-3-1)

“Select”页的作用：主要用来选择芯片型号。

“Chip Selected”选项，快速选择历史芯片，最终的芯片型号在最上面，其下的“☐ Check Code”单选项决定，对芯片进行操作(烧写？读入.....)时是否进行芯片代码的检测。如检测不符则出错，“Chip Filter”选项，是芯片型号过滤器，用于筛选芯片；“Match”选择匹配的字符(不分大小写)；“Type”芯片的类型过滤；“Brand”厂家牌子过滤。右上方的小按钮“I”用于显示芯片的具体资料，小按钮“F”用于查找锁紧座上的芯片型号，查到的型号直接作

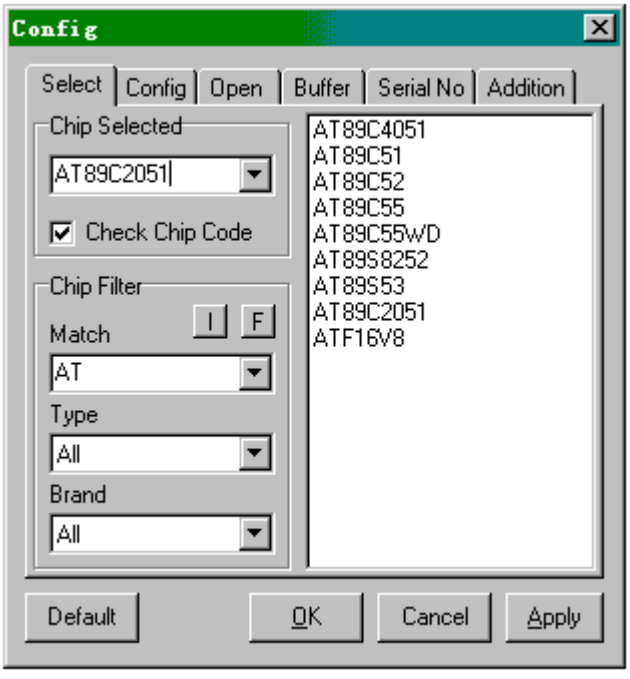


图 4-3-1　“Select”页

为已选择的芯片。

右边列选框列出了过滤之后的芯片，单击相应的型号到了“Chip Selected”上，然后按“OK”或“APPLY”即完成芯片选择过程，双击相应地会关闭配置窗口，“Chip Select”也有双击功能。

☛“Config”页(图 4-3-2)

“Config”页的作用：用来设置串口自动烧写选项及自动激活功能。

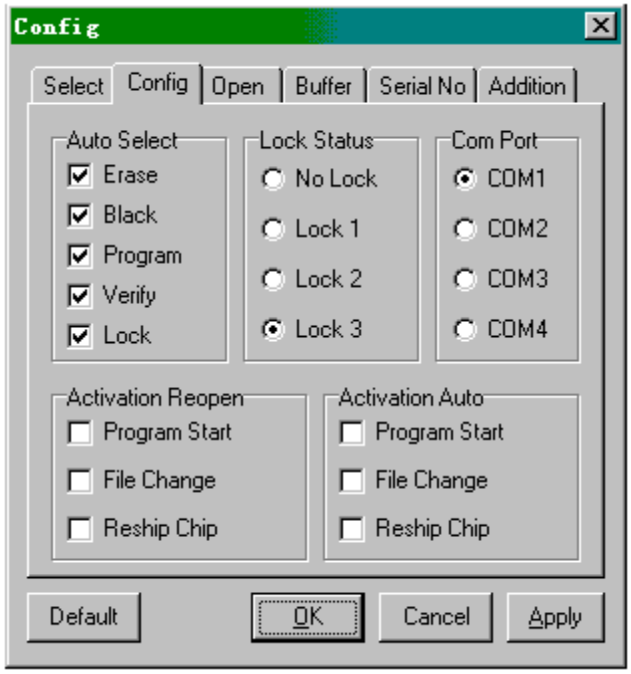


图 4-3-2 “Config”页

•“Auto Select”项

用于决定主菜单的“Auto”命令的操作内容，分别含义是“擦除”、“空白检查”、“烧写”、“校验”、“加锁”几个操作。

•“Look Status”项

用于选择加锁级别，对于加密级数小于 3 的芯片选择较大的值等于最高加密级别。

•“Com port”项

用于选择编程器相应的通讯端口。

•“Activation Reopen”项：

重装载激活方式选择，重装载指的是将主菜单的“File”□“Reopen”项的第一个子菜单项的文件自动装入缓冲区，装载时不出现对话框，其参数以配置窗口的“Open”为准 (除了文件的格式自动识别外)。三种激活方式如下：

第一种：“Program Start”在程序启动时；

第二种：“File Change”在主菜单“Reopen”子菜单的第一项文件更改时；

第三种：“Reship Chip”重新装上芯片时。

•“Activation Auto”项

自动烧写激活方式选择，自动烧写指的是主菜单的“Auto”命令，其同样具有三种激活方式与重装载激活方式相同，当“Activation Reopen”与“Activation Auto”选中相同的激活方式时，“Activation Reopen”总是处于前面被激活，如两项均选择了“Reship Chip”，当芯片被重新装到锁紧座上时，首先将主菜单“Reopen”的第一项文件装入缓冲区，再启动自动烧写。当芯片卸下又装上时，又启动“Reopen”和“Auto”，周而复始。

☛“Open”页(图 4-3-3)

“Open”页的作用：主要用来设置文件装载时的各项参数。

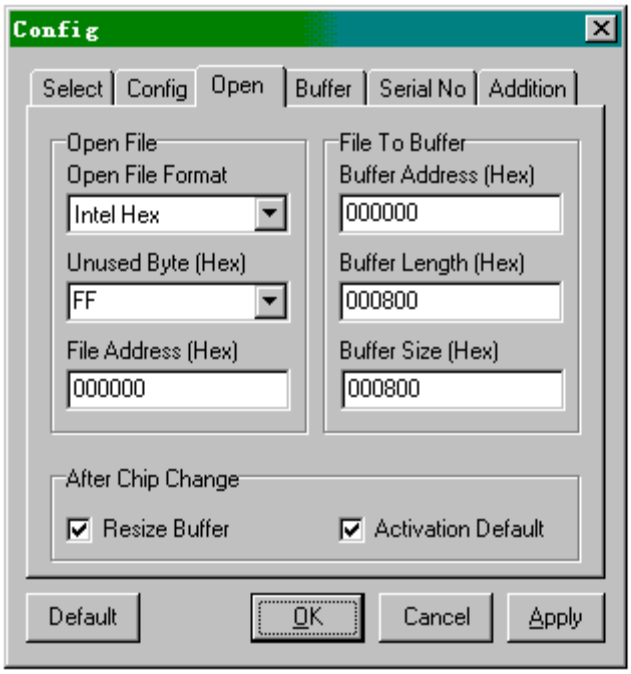


图 4-3-3 “Open”页

•“Open File”项：

①.“Open File Format”：指定以待装入文件的格式，选择“Automatic”，其会自动识别其格式。一般打开主菜单“Open”选中文件后即会自动识别出文件的格式，用户不需要选择，对于一些较难识别或以另一种格式(如 Hex 文件以 Bin 格式打开)装载时，必须选择一种合适的格式，否则会出错。

②.“Unused Byte(Hex)”：指定待装文件中的未定义或未用的字节以何种方式填充，有几种值可选，用户也可输入一个有效的十六进制值，当选择的是“Ignore”或输入的是一个无效的值时，未用字节不作处理。

③.“File Address”：指定待装文件中的地址起始值。

•“File To Buffer”项：

①.“Buffer Address(Hex)”：指定装入缓冲区的起始地址。

②.“Buffer Length(Hex)”需要装入缓冲区的长度。

③.“Buffer Size(Hex)”设定缓冲区的大小。

注意:对其进行操作后,必须按“Apply”或“OK”后有效。

•“After Chip Change”项：

①.“☐ Resize Buffer”：用来指定芯片型号更改后是否调整缓冲区大小。

②.“☐ Activation Default”:用来指定芯片型号更改后是否激活预设按钮。

※一般情况这两项均应选择有效。

☛“Buffer”页(图 4-3-4)

“Buffer”页的作用：主要用来设置文件保存参数及烧写芯片的参数。

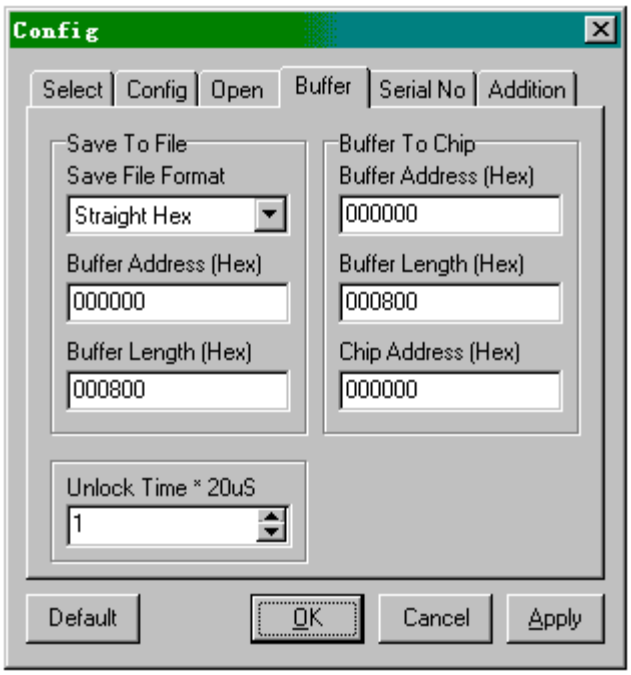


图 4-3-4“Buffer”页

•“Save To File”项

①.“Save File Format”:用来指定主菜单中“Save As”命令的输出文件格式。

②.“Buffer Address(Hex)”：指定数据块的起始地址。

③.“Buffer Length(Hex)”：指定数据块的长度，一般缓冲区另保存文件时只需修改这项即可。

•“Buffer To Chip”项

是针对芯片操作的相关参数，在进行读写芯片时需要这些参数。

①.“Buffer Address”：缓冲区的起始地址。

②.“Buffer Length”：缓冲区的长度。

③.“Chip Address”：芯片的起始地址。

在这一页的下面另有一项“Unlock Time”是解密时的解密系数，不同型号的芯片，甚至相同型号，不同批次的芯片其解密系数可能都有较大出入，这就要根据个人的实际经验而定，双击这个字符会弹出部分芯片的大约值提供参考。

☛“Serial No”页(图 4-3-5)

“Serial No”页的作用：主要用来设置序列号发生器的参数。

• Fix And Count Bytes 项

①.“Buffer Address(Hex)”：指定序列号的起始地址。

②.“Fix Bytes(Ascii)”：指定固定字节，其输入的为 Ascii 码，从缓冲区中的序列号起始地址开始存放不限长度。

③.“Count Byte(BCD)”：指在固定字节后面开始存放的计数值，输入的是压缩 BCD 码，最长 8 个数字。

④.“Step Value(BCD)”：是指计数字节的步进值，也为 BCD 输入，可以为负值。

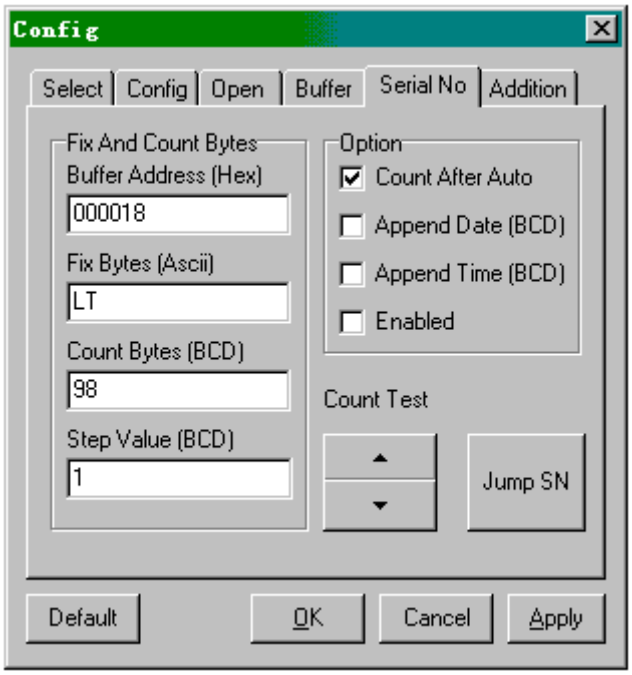


图 4-3-5“Serial No”页

• Option 项

①.“□Count Affer Auto”：“Auto”命令成功结束(即完成烧写)后,决定“Count Bytes”是否与其“Step Value”值相加。

②.“Append Date”：在计数字节后加入日期的压缩 BCD 码选择项，其格式如“20 02 01 25”即表示的意思为：2002 年 1 月 25 日。

③.“Append Time”：在序列号之后附加时间的压缩 BCD 选择项，其格式如“19 47 34”即表示的意思为：晚上 19 点 47 分 34 秒。

④.“Enabled”：序列号使能控制，一般不用序列号发生器时必须将其设为无效，使用序列号时，会占用一定的缓冲区空间，必须做到与缓冲区内的有用字节区分开，否则容易造成数据错乱或单片机死机现象。

•“Count Test”项:是指计数字节测试，让其人为地增或者减。

•“Jump SN”按钮：则可使用户即时看到序列号在缓冲区的位置及其值，以便作进一步的调整。

☛“Addition”页

“Addition”页的作用：是一个附加的页，此页针对一些特殊的芯片的一些特殊功能而设。

☛四个按钮的功能介绍

•“Default”按钮:

“Default”预设按钮，当按下这个钮：

①.“Open”页的“Open File”页的“File Address”回到 0;

②.“File To Buffer”项的“Buffer Address”回到 0，“Buffer Length”等于“Buffer Size”，“Buffer Size”如果在“After Chip Change”项的“Resize Buffer”有效时则最先调整到芯片的实际大小;

③.“Buffer”页中“Save To File”项的“Buffer Address”回到 0，“Buffer Length”等于“Buffer Size”，“Buffer To Chip”项的“Buffer Address”等于芯片起始地址，“Buffer Length”等于芯片实际大小，“Chip

Address”等于芯片起始地址(一般为 0)。

•“OK”按钮

关闭窗口，直接保存当前窗口的设定。

•“Cancel”按钮

取消对当前所做的操作，并关闭窗口。

•“Apply”按钮

保存当前设定值，确定无误后，按“OK”则可保存修改后的操作，并关闭窗口，如有误时，按“Cancel”则可使“Apply”最后一次的操作无效。

§4-4 编辑缓冲区

一般情况下缓冲区不需要编辑，特殊的用户及某些芯片的特列功能需要对缓冲区进行适当编辑，本软件提供了强大方便的编辑功能。要编辑缓冲区，必须让缓冲区显示出来(按 F6)。找到你需要编辑的地址有多种方法，具体方法如下所示：

a．在左边地址栏直接输入十六进制地址值。

b．移动右边的滚动条到需要位置。

c．用“Page Down”、“Page Up”键和上箭头、下箭头键移动光标到指定位置。

d．按 Ctrl+A 弹出编辑工具条，在“Jump”页的“Address”输入地址值，按右边的“Jump”按钮直接跳到指定位置。

在编辑区的中部显示的是缓冲区的十六进制码，右边显示其对应的 Ascii 码，对于超出 Ascii 范围的字节用一个小长条显示，用光标定在中间或右边的区域时，在状态栏的第一格即会显示当前字节的地址及其十六进制值。在中间输入十六进制或右边区域输入 Ascii 码即可将字节内容更改，同时状态栏的第二格显示“Modify”表示已经修改，如对内容修改不满意，按主菜单的“Undo”或“Esc”键可以将缓冲区的内容重新调出，所作的修改无效,同时状态栏第二格显示“Undo”如果按回车键或主菜单“Done” 或更换了行地址或进行烧写操作,所修改的内容会自动保存到缓冲区,并在状态栏第二格显示“Saved”。

从主菜单“Edit”项进入编辑工具栏后从中选择相应的操作。

☛“Fill”页(图 4-4-1)

“Fill”页的作用：对缓冲区指定区域进行填充。

在“Address”中输入地址值，“Length”中输入填充的字节数。“Value”输入需填充的值，按右边“Fill”

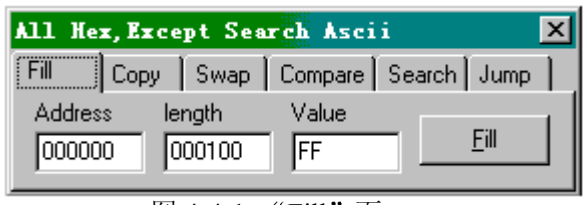


图 4-4-1 “Fill”页

按钮，会提示是否填充，选“Yes”填充，否则取消。

☛“Copy”页(图 4-4-2)

“Copy”页作用：将缓冲区的一个区域内容复制到另一区域。

在“Address”项内输入需要拷贝的起始地址，“Length”内输入需要拷贝的字节数，“Destination”输入目的区域地址，按右边“Copy”按钮会弹出提示对话框，选“Yes”进行拷贝，否则取消。

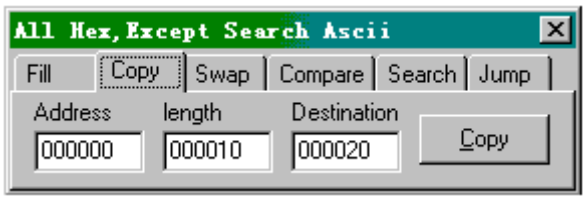


图 4-4-2 “Copy”页

☛“Swap”页(图 4-4-3)

“Swap”页作用：功能主要是交换缓冲区两个区域的内容。在“Address”项内输入一个区域的地址值，“Length”项输入需要交换的字节数，“Destination”项输入另一区域的起始交换，否则取消操作。

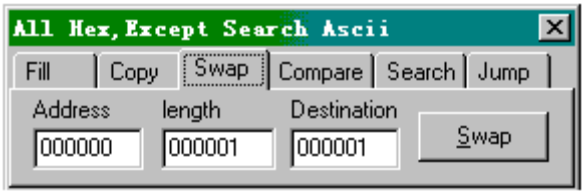


图 4-4-3 “Swap”页

☛“Compare”页(图 4-4-4)

“Compare”页作用：对两个区域的内容进行比较。

在“Address”项输入一个区域地址，“Length”项输入需比较的字节数，“Destination”输入另一个区域地址，按“Compare”按钮，如果所有字节均相同则直接提示“Compare Buffer Complete”比较完成。如果有字节不相同则弹出对话框“Different With”提示不相同的两个地址及其相应的值，并询问是否继续比较，按“Yes”继续，否则人为终止操作，如继续发现不相同字节，同样提示出现，直到所有字节比较完毕，提示“Compare Buffer Complete”。

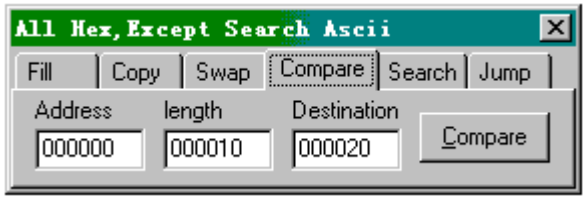


图 4-4-4 “Compare”页

☛“Search”页(图 4-4-5)

“Search”页作用：在缓冲区中搜索一字节串或字符串。

在“Search Hex”项输入需搜索的字节内容(可以多个)，其相应的 Ascii 码则出现在“Search Ascii”项里，如果在“Search Ascii”项内输入 Ascii 码，其十六进制值

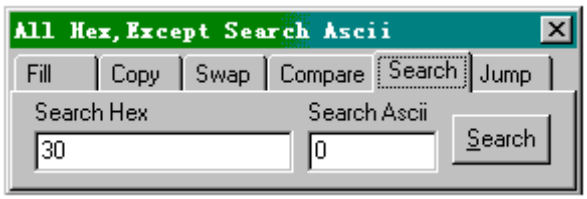


图 4-4-5 “Search”页

也会出现在“Search Hex”项，按“Search”按扭，从缓冲区的起始地址开始搜索，如果找不到匹配的字节，则直接提示“No Match Data Find!”，如果有匹配字节，则弹出对话框“Find At Address”提示相匹配字节的起始地址，并询问是否继续搜索，按“Yes”继续，否则人为终止搜索操作，继续操作从提示地址的下一字节重新搜索，如搜索到则同样提示出现，直到整个缓冲区搜索完毕，出现提示“No Match Date Find”。

§4-5　菜单功能详解

☛“File”主菜单(图 4-5-1)

图 4-5-1“File”主菜单

“File”主菜单：包含对文件的操作及缓冲区打印等功能。

•“Open”项

将文件装载到缓冲区，选择用户需要装载的文件后弹出配置窗口的“Open”页，在“Open File”和“File To Buffer”项输入相应的值后，按“OK”按钮，文件装载到缓冲区。

•“Reopen”项

将最近装载的几个文件，重装载到缓冲区，点击其相应子菜单即选中相应文件，最后一次装载的文件名总在最上面，依次排列，重装载功能不会弹出对话框，其文件格式为自动识别状态，其它相关参数为配置窗口的“Open”项。

•“Save As”项

将缓冲区的内容保存到文件,在用户确定需要保存的文件名后弹出配置窗口的“Buffer”页，在“Save To File”项内输入相应参数，按“Ok”按钮即可保存到文件。

•“ Open Project”项

打开一个工程项目，项目文件包含所有设置值及软件参数。打开一个工程相当调回所有设置值，如序列号、芯片型号、历史记录等等，同时会自动装载文件到缓冲区。

•“Save Project”项

保存一个工程项目，相当于将当前的所有设置值及软件参数保存，以备下次能恢复到当前的状态。

•“Print Setup”项

对打印机进行设置。

•“Print…”项

将缓冲区编辑器的具体内容打印出来以便分析。

•“Exit”项

退出程序。

☛ **“Edit”主菜单**(图 4-5-2)

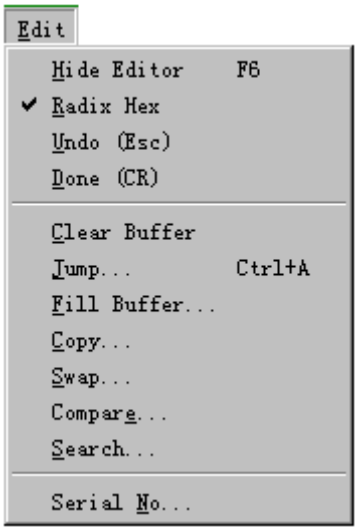


图 4-5-2 “Edit”主菜单

“Edit”主菜单：实现编辑缓冲区的功能：

•“Hide Editor”项

关闭编辑器，关闭后菜单变为“Show Editor”，其余的十项菜单同时失效，F6 为其快捷方式。

•“ Radix(Hex)”项

将状态栏第一格的地址值显示为十六进制或十进制，选中表示十六进制，否则为十进制，且默认值为十六进制。

•“Undo(Esc)”项

当编辑器的内容更改时，可用这个功能取消更改，注：必须是未保存前，状态栏第二格为“Modify”才有用，这个功能与 Esc 键相同。

•“Done(CR)”项

“Done(CR)”项：当编辑器的内容更改时，用这个功能来保存，与 CR 回车键功能相同。

•“Clear Buffer”项

清除缓冲区内容，即全部填充“FF”值，会弹出对话框，按“Yes”清除缓冲区，否则取消。

•“Jump”项

进入编辑工具条的“Jump”页。

•“ Fill Buffer”项

进入编辑工具条的“Fill”页。

•“Copy”项

进入编辑工具条的“Copy”页。

•“Swap”项

进入编辑工具条的“Swap”页。

•“Compare”项

进入编辑工具条的“Compare”页。

•“Search”项

进入编辑工具条的“Search”页。

•“Serial No”项

进入配置窗口的“Serial No”页。

☛ “Operation”主菜单(图 4-5-3)

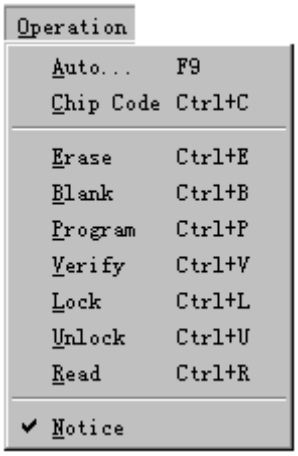


图 4-5-3 “Operation”主菜单

“Operation”主菜单：用来完成对芯片的操作。

•“Auto”项

“Auto”项：自动烧写功能，其为多个功能的组合，具体选项由配置窗口的“Config”页的“Auto Select”来决定，F9 为其快捷键，加速条上边有它，还有多种激活方式。

•“Chip Code”项

“Chip Code”项：读取芯片厂家代码。

•“Erase”项

擦除芯片，会弹出对话框以确认是否擦除，按“Yes”擦除。

•“Blank”项

检查芯片是否为空，会弹出配置窗口的“Buffer”页，在输入“Buffer To Chip”内各项后，按“Ok”按扭，即可从指定区域开始检查，如检查出非空字节，会提示其地址，并终止操作。

•“Program”项

将缓冲区内容烧写到芯片，操作与“Blank”大致相同。

•“Verify”项

校对芯片中的数据与缓冲区数据是否相符，与“Blank”同。

•“Lock”项

对芯片实行加锁或加密或写保护操作，会弹出配置窗口的“Config”页，在其“Lock Status”项内选择合适的级数即可，按“Ok”按扭确认此操作。

•“Unlock”项

对芯片实行解开加锁或写保护或对部分芯片的解密，其会首先给出一个警告信息，按“Yes”弹出配置窗口的“Buffer”页，按“No”直接解密操作,其它钮则取消操作，按“Yes”进入配置窗口的“Buffer”页填写合适的“Unlock Time”，对于解开写保护这个系数是没有意义的。

•“Read”项

读取芯片中的内容到缓冲区，操作与“Blank”相似。

•“Notice”项

提示对话框显示开关，按下时会提示是否改变其状态，按“Yes”改变状态，“Notice”左边有一小勾，表示它打开，没有标记表示已关闭，如果是处于关闭状态，前面提到的“Erase”、“Blank”、“Program”、“Verify”、“Lock”、“Read”将跳过进入配置窗口的过程。

☛ “Setup”主菜单(图 4-5-4)

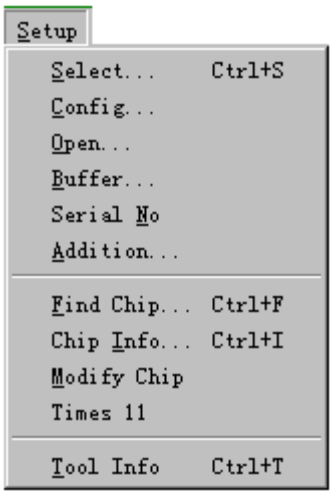


图 4-5-4 “Setup”主菜单

“Setup”主菜单：对参数进行设置以及一些辅助操作。

•“Select”项

进入配置窗口的“Select”页，选择芯片型号。

•“Config”项

进入配置窗口的“Config”页，设置参数。

•“Open”项

进入配置窗口的“Open”页，文件选项设置。

•“Buffer”项

进入配置窗口的

“Buffer”页，缓冲区设置。

•“Serial No”项

进入配置窗口的“Serial No”页,序列号设置。

•“Addition”项

进入配置窗口的“Addition”，附加页。

•“Find Chip”项

查明芯片型号，这是一个非常有用，而且有趣的功能，但是其对部分没有芯片代码及加密后芯片代码读不出的芯片，如 Winbond W78E52 等，显得有点无可奈何。此功能首先会进行一次查找过程，如锁紧座上的芯片代码与芯片库中的某些代码相同时，会弹出一个对话框，提示所有匹配型号“Search The Chip Result”，与此同时，软件的芯片型号相应更改为最后一个芯片。按“Yes”先激活主菜单“File”下的“Reopen”第一项，然后激活“Operation”下的“Auto”。按“No”只激活“Auto”，其它则无操作，这个功能有一加速按钮“F”及快捷键 Ctrl+F。

•“Chip Info”项

芯片的信息资料，会弹出一个芯片资料的信息框以供用户参考，单击窗口即可关闭，ESC 键也可。加速钮“I”快捷键 Ctrl+I。

•“Modify Chip”项

修改芯片资料。特别警告：对本软件和芯片没有充足的了解千万不要修改芯片资料，即使要修改也应特别谨慎且将软件或“Chip.cfg”备份，以备恢复功能。

•“Times”项

自动烧写计数器：对“Auto”操作计数，其后为其计数值，这个值也会出现在“Auto”的加速按钮的隐含显示里，单击它会弹出一对话框，提示是否将其清 0，按“Yes”其清 0。

•“Tool Info”项

读取编程器信息，并显示出来，左边数字表示可编程类别，右边为型号简写。相应的快捷键：Ctrl+T。

☛“Help”主菜单(图 4-5-5)

图 4-5-5 “Help”主菜单

“Help”主菜单：帮助功能。

•“Help Topic”项

“Help Topic”项：进入帮助主题。

•“How TO”项

“How TO...”项：如何完成一些特殊的操作。

•“Connect To”项

“Connect To”项：连接到本软件的相关网站。

•“About”项

“About...”项：关于本软件。

§4-6 修改芯片资料

从“Setup”主菜单中点击“Modify Chip”修改芯片资料选项，即会出现一个对话框(图 4-5-6)，按“OK”进入修改芯片资料窗口，此窗口可完成对芯片的参数进行修改，建立一个新的芯片，及删除一个芯片。

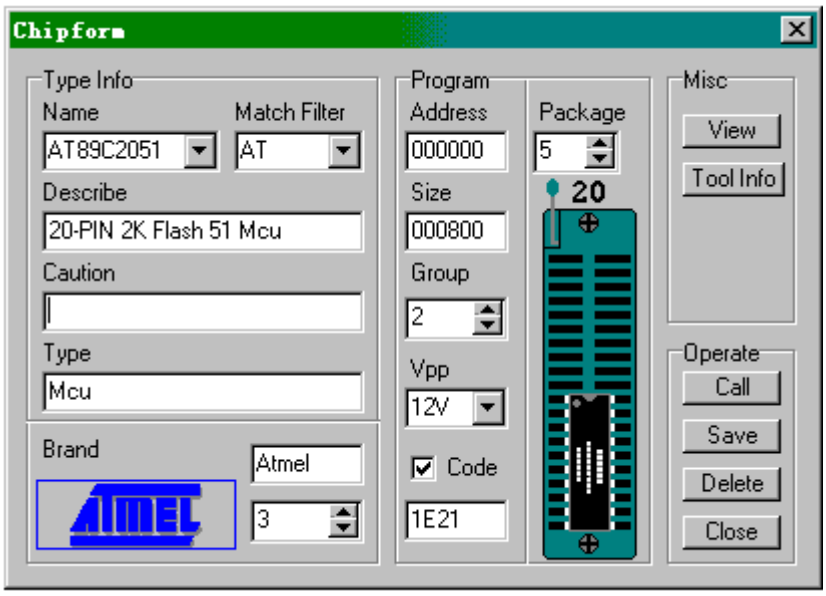


图 4-5-6 “Chipform”修改芯片资料窗口

•“Type Info”项

①.“Name”：是指当前编辑的芯片名称，从其列表中可以调出不同的芯片资料；也可更改为另一各称。

②.“Match Filter”过滤“Name”列表的项目，让其只显示相匹配的型号，以利于快速查找。

③.“Describe”：芯片的描述，不影响芯片操作，仅作注释之用，描述芯片的功能等。

④.“Cantion”：指警告信息，也不影响芯片操作，作警告及用户提示请注意的地方。

⑤.“Type”：类型信息，不影响芯片操作，会影响到芯片过滤器，也应尽量准确。

⑥.“Brand”：品牌信息，不影响芯片操作，会影响到选择芯片时的过滤器，应尽量准确。

⑦.“Picture”：品牌的图标，共有几十个图标供选择，应尽量保持与“Brand”相匹配，这项不影响芯片操作，对于没有品牌的芯片可以选择第 10 个图标。

•“Program”项

①.“Address”：芯片的起始地址，按下“Default”按钮，其传递到配置窗口的“Buffer”页“Buffer To Chip”项“Chip Address”和“Buffer Address”上。

②.“Size”：芯片的字节数(长度)，其传递到配置窗口“Buffer”页“Buffer To Chip”项的“Buffer Length”上，同时与上面“Address”相加构成“Open”页“File To Buffer”的“Buffer Size”值。

③.“Group”：芯片操作组，这是非常重要的一项，如这项选择不符，轻则不能对芯片操作，重则损坏芯片，要保证这一项正确必须先在“Tool Info”获取编程器的相关信息，左边的组数与右边的芯片对应关系。

④.“Vpp”：指编程电压，这一项选择错误会导致芯片永久性损坏，必须正确选择，有三种电压 5V、12V、22V，选择最相近的即可，PG200 没有 22V 的电压。

⑤.“☐ Code”：芯片代码检查开关，其直接反应在配置窗口的“Select”页的“Chip Selected”项的“Check Chip Code”上。对于没有代码或代码无法读出的芯片，应选无效，以防对芯片操作时检查代码而终止操作。

⑥.“Code”：芯片代码，十六进制值，必须与芯片的实际代码相符，否则会出现芯片代码错误，查找功能失效等。

⑦.“Package”芯片的封装，选择合适的封装形式即可，没有合适的封装可选择“0”。

•“Operate”项

①.“Call”按钮：调出当前芯片的资料。

②.“Save”按钮：对于当前芯片已在库中，则复盖库中的芯片，否则在库中新建一个芯片，会提示是否保存按“Yes”保存。

③.“Delete”按钮：将当前芯片从库中删除，有提示框按“Yes”删除。

④.“Close”按钮：关闭编辑芯片窗口。

第五章　操作技巧

- 如何实现高速量产？

答：要提高单位时间烧写芯片的数量，可以在配置窗口的“Config”页的“Activation Auto”项 的“Reship Chip”使其有效，这时不需按任何键即可烧写，芯片装上后自动进入烧写操作，也可以将空白检查“Blank”和擦除“Erase”和校验“Verify”取消以节省时间。

- 对于开发人员如何提高效率？

答：开发过程中，经常遇到修改文件──烧写入芯片──调试──再修改文件的反复过程，这时可以将配置窗口“Config”页的“Activation Reopen”和“Activation Auto”的“File Change”项设为有效，这样文件修改后会自动地装载进缓冲区并启动烧写过程。当然用“Program Start”程序启动条件也可达到相近的效率。

- 如何增加(AT89C58)一个芯片？

答：按主菜单“Modify Chip”进入芯片窗口，再在“Name”列表框找到“AT89C52”单击芯片，窗口的内容相应更改，在“Name”项改为“AT89C58”，“Describe”项改为“32K...”，“Code”项改为“IE58FF”、“Size”项改为“008000”，其余不动,然后按“Save Chip”,将其保存，这样“AT89C58”就加入到库中了。

- 如何使用“W78E52”的半速位(OSC 1/2 Gain)功能？

答：因华邦单片机，加密成半速位在最大地址值“FFFF”因此要将缓冲区大小改为“010000”，编辑“FFFF”单元即可，也可以取任意字节，将其烧录到指定地址。

- 如何顺利烧写 SST89C54？

答：装载文件时未用字节填充“0”，将“Blank”项去掉。

第六章　常见问题

- 连接好硬件，灯不亮？

答：没有电源供应，线未插紧或没有电通到编程器，更换电缆试试，外接电源极性反了。

- 有灯亮，但不闪烁？

答：编程器没工作，将电源断掉，重新上电复位，RS232 插头未插紧。

- 烧写芯片时，常易出相同的问题？

答：锁紧座与芯片的某些脚接触不好，可用无水酒精清洗一下锁紧座，凉干后使用。

- 按“Auto”不能正常烧录？

答：对于 PG200，12 伏 Vpp 电压的电流较弱，对于极个别芯片要求较高的 Vpp 及较大的电流，建议使用单

个功能进行组合，先“Erase”再“Blank” 再“Program”，当烧写不下时，再按“Program”，多试几次也就可以过关了，最后就是“Verify”、“Lock”了。“Erase”也可这样。

- 解密操作时不能得到完整、正确的数据？

答：这种现象很正常，选择合适的解密系数可以提高解密的成功率，对于不同年代及批次的芯片，解密系数也有所不同，解密成功的机率也大不相同，有的甚至根本无法解密。解密操作会使芯片内的数据丢失，千万不要对别人的产品进行解密操作，一来会给自己造成经济损失，二来防止侵权纠纷。但对自己的产品进行加密，解密试验是很有必要，以确定正确的芯片选型，保护知识产权，不要让一些别有用心的人利用。

- 用“Find Chip”功能找不到华邦单片机？

答：先将其擦除“Erase”然后再用此功能。

- “AT89C52”怎么变成了“Winbond”品牌了？

答：这是不小心修改了芯片资料所致，将“Brand”项由“Atmel”改成“Winbond”即可。

附　录：

欢迎为本公司产品提供意见及建议，对给我们提供芯片编程资料及信息的同志表示由衷的感谢，可为IC 厂家提供专用编程器、仿真器、测试仪的开发、生产、销售。

深圳市逻特软件开发有限公司

地址：深圳市科技园汇景豪苑海悦阁 19F

法定工作日：上午 9 点到下午 5 点半

服务电话：0755-26966573

传　　真：0755-26966574

E-mail：Leddot@163.net

网址：Http://www.china-lotel.com